(23)





保険大響データ 経験に使用する大量データ ・カタログ ・注文票、申し込み用級 [818] 中間文書の選択 文書ゲータの転送 ユーザ管理部 ジョブ制御館 保御文庫一種の数形 クライアント 上位用サーバ 出力売帳業条件 ・クライアントの位置信帳 ・部部舎名 ・印刷機能(カラー印刷の司当)等 レント・プロスイダを表 ・ガンケの形由地 ・製品 ・有能(カルード湖、伊登湖域、施森教験) ・印度上の設備、施森教験) ・中学、コンド・ソクラ教館等 ブリントプロバイダデータベース [215] プリントプロバイダ管理部

上位置サーバ

95472F

全者精理の表示

広告け加の選択 [11.7] クライアント

下位置サーバ

広舎データ 行物ドーを生首 がポワ フィアシャ建築 5 = 78140B ・ロール 田屋的 ロンヤンシ

2011 (監禁データベース) 文書ゲータの転送 下位用サーバ -24-

-23-

(图21)

[8 2 0]

特間2002-55913

(33)

[618]

(818)

127756

加数 ロントンシン ストンツ

報会存在(ロンテング数) 表彰コンテンジ プロバイダ

顕命信息 (コンチンツ類)



フロントページの読き

リーかくの離れ (ロソセソン女+四回女)

7027

47702

42-

-97-

[国际特許分類第7位] 13/00 13/00

B 4 1 J

[]

JP 2002-55913 A5 2005 3; 3

【特許請求の範囲】

[| | | | | | | | | | | | | |

北 旗 え

[桶正方法] 疫更 「雑正の内容」

手級補正器】 G 0 6 F

[手統納正]

予調件介システム。

「新水の三」 四年報 5

2002-55913 A5 2005, 3.

作記クライアントおよび体記印刷データのうちの少なくとも一方と、前配印刷装置と 你で前れて位置れかり一パコンピュータへの仲介を制限する制設情報を記憶する制限 作記タフィアントから向記印矩要求の入力を受けた際に、前記職保護機に基づいて顧 窓下艦層伸介サーベコンビュータへの伸介の両否を判断する伸作制新部と、 #犯印刷データの仲介を許可しないと判断した際に、前記クライアントに対して前記

ころあとし

0 38

作元出共盾役に基づいて非記印刷ゲークを取得する印刷デーク取得器と、

2002-55913 A5 2005 3

かかる機能 には、例えば、ファイル変換機能が含まれる。仲介対象となる印刷データが印刷装置でロ ーデータに変換可能なファイル形式と異なる場合がある。ファイル変換機能とは、これを 印刷装置のハードウェアに依存しない汎用的なフォーマットのデータに変換する機能であ bostsotipt (制築整備) などのページ問治国語を出いることがひまる。これらの原式参与用すれば、印刷物のフィアウトを拓敦的協場に推禁することがひまる担点がある。 がた、 個に仲介された印刷要求を制御する機能が挙げられる。前者は、印刷装販の除儀状態を通 P 田屋敷表のキャンカタ等名作の機能からる。下宮藤存かせ一人が保証したこの印度データや超額中ののではなく、一見印屋機関に存かられた印刷データを設定する点が、こむゆる る。汎用的なフォーマットとしては、例えばPDF形式を用いることができる。その他、 置、例えばコンピュータとを含むユニットである。一般にプリンタで印刷を行う際には、 変換してプリンクに転送する必要がある。印刷装置とは、ローデータへの契偽を行って、 更、印刷要求の取り作しなど、印刷実行時にユーザの要求に本款に応えることができる。 印刷データをフリンタドライパセプリンク国有の制御信号(以下、ローデータと呼ぶ) 信により整得し、印刷可能な状態にある印刷装置に対してのみ印刷要求を送信する機能 ある。この機能を備えることにより、ネットワーク上での印刷の価格性を高めることが きる。つまり、印刷不能な状態にある印刷装置に印刷要求を出力することによって、ユ スプーラの機能とは指達する。かかる機能により、出力先として指定された印刷検蓋の 一パは、さらに自己の管理下にある印刷装置での印刷に関省の何々の機能 藤麻子のコカがかまる、重えば、巴壁羊物のコト語所の名も無数のコフォンシを兼旧に これらの形式であれば、ほぼ金ての印刷データから生成可能であるため、本発明を編 後者の機能は、印刷要求を出力に指するログを保持する機能、印刷要求の旧り先の窓」 一へが提供する他の機能としては、印刷装置の状態を監視する機能、 ザが印刷物を受け取ることができなくなるという不具合を抑制することができる。 一パは、ネットワークを介した印刷に必要な路機能を実現する。 印刷ゲータから印刷を実行できる単位を意味する。 国際ゲータに適用できる対点がある。 [補正対象項目名] 0011 【排正対象項目名】0012 【指正対象項目名】0013 [補正対象項目名] 0 0 1 4 491 【補正対象書類名】明編書 【補正対象書類名】明議書 [過正対象警職名] 明譜 [描正対象書類名] 明維 [補正方法] 変更 【婚正方法】黎更 【補正方法】製更 [植正方法] 変更 [丰號福正4] [年談補正7] 【補正の内容】 [手統議正5] 「雑田の内物」 【牛級補圧6】 「雑正の内容」 【雑用の用物】 下位層伸介サ 下位隔台分寸 下位陪仲介サ [0011] 0 0 1 2 1 [0013] [0014]

サーバコンピュータから前記印刷データおよび前記出力先指定構像の伸介を受けて、該印

別データを前配指定された前記管理下の印別装置へ仲介する複数の下位層仲介サ

なる前記印刷装置をユーザが指定する出力先指定情報とを含む印刷要求の入力を受け、前 前記複数の印刷装置のうちの少なくとも一つの印刷装置を管理下に置き、解配上位枠介 を利用して、前記クライアントからの前記印刷要求に応じた印刷を実現する印刷仲介方 前記クライアントおよび前記印刷データのうちの少なくとも一方と、単説印刷装置と

記出典情報に基づいて前記印刷データを製得する上位階輪介サーバコンピュータと

印刷データの所在を示す出典情報と、該印刷データの出力先と

ネットワークに接続された複数のクライアントと複数の印刷装置と

前記 クライアントから、

[6 张光號]

出力先指定情報の変更を要求する変更要求語と を備えた上位隣回副件介サーバコンピュータ。 の関係で前記下位層体介サーバコンピュータへの存介を開展する制限機構を記憶し、 前記クライアントから前記印刷表本の入力を受けた確に、前記制設備機に基づいて前

終記印刷データの作介を終可しないと発酵した際に、制品土佐藤仲介サーベコンピュ ータから前記クライアントに対して戦犯出力先指定情報の変更を要求する

記下位層中介サーバコンピュータへの仲介の可否を判断し、

4級明は、ネットワークに経済された複数のクライアンと複数の問題装養上の間を存み して両者部の同時を指現する内の同様やシステムを与って、複数の下板部中介サールコンフ コース(DLE)に関係サーバという。 と上版器等か中・バコンピュータ(以下、上版面ンビ

【原題を解決するための手段およびその作用・効果】

[精正対象項目名]0009

[输正方法] 変更

[補正対象素類名] 切譲眷

中國仲介方法, [年級第正2] 「新田の内部」 ーパという)とを偉える棒成とした。ネットワークは、LAN (Local Area Network)、

WAN (Wide Area Network) の双方を利用できる。包し、本発明はインターネットの、

うな広域ネットワークに適用する場合に有用性が高い。

[全衛部出3] 「海上の内容」 中京中 20 to W P. Ct. [0100]

[福記対象項目名]0010 [油厂対象財腦名] 明維義

[新正方法] 黎史

、例記し位仲介サーバから前記印刷データおよび節配出力先指定情報の権企を受け は同制ゲークを前記修定された前記管理下の印刷装置へ伸介するユニットである。印

-- ペトロ、 熊前御牧の旧県装織のうちの少なくとも

- つの印刷装置を

巴原を治作士ろく一ドウェアとしたのプリンタしその際作を譲渡する観響装

者に印刷を許可しない可能性がある。また、印刷装置によっては、特定の印刷データの印 器を禁止する場合もある。個えば、印盤サービスを指供する業者と戦合関係にある業者の日様となるような印刷ゲータの日謝を禁止する日報告がある。逆に、印刷データの指収を有しまる。 利用可能な印刷装置」をクライアントおよび印刷データとの関係で印刷条件データベース 出力整様に関する条件としては、印刷用紙、モノクロおよびカラーの権別、印刷部数、印 本塾明において、上位屠権介サーバは、クライアントに対して、前別印刷データおよび仲 介先となる前記下位層仲介サーバコンピュータに依存しない親ーフォーマットで、前記印 <u>データの</u>印刷条件を指定するためのインタフェースを懸除するインタフェース機供部をえることが望ましい。こうすることにより、ネットワークを介した印刷サービスの利使 隣アイアウト、印刷を実行する時間などが挙げられる。 ユー尹國在の丑力部禁止允许印刷データ固有の丑力部隊よら回動を実行することができる。 印刷ゲータと関連付けてこの印刷条件を下位器件介サーバに仲介するものとしてもよい。 可しないと判断した数に、前配クライアントに対して前記出力先指定情報の表史を受。 する変更要求部とを備えることができる。これにより、下位層仲介サーバの使い分け等 実現すると共に、同聯要水に含まれる出力先指定指報以外の出典情報などの情報をクラ の関係で特定される利用可能な印刷装置を記憶し、印刷時に仲介先となる下位層中介サー に登録することにより、容易に印刷装置、即ち下位層中介サーバの使い分けを実現する 川の与生 別の態牒として、印刷物の出力態機に関する条件を印刷条件データベースとして墜 魔犬ば、田聖条件ゲータベースには、クライアントおよび印刷データの少なくとも 性を向上することができる。つまり、ボーフォーマットでインタフェースを隠 が出力先となる印刷装置を制限したいと欲する場合もある。こうした問限を アントから再度受けることなく、印刷の仲介を実現することができる。 ユーザは一定の操作で種々の印刷サービスを料用できる。 [諸正対象項目名] 0023 [输正対象書類名] 明細器 [緒正対象項目名] 001 [結正対象書類名] 明細書 【插正対象項目名】001 [指正対象書類名] 明細路 [諸正対象書類名] 明組: [請正対象項目名]00 [福正方法] 変更 【手続補正12】 [緒正方法] 変更 [手帳補正13] 【謝正方法】変更 植正方法] 東東 [手統備正14] 「神田の内部」 【雑正の内容】 【郷田の内郷】 【指正の内容】 1. 致力协力。 [0010] [0018] [0023] 12.29 ソ発表にどの発用が集を行うにかなく、上位標本が生してベクケオメのない最本の西部ダナーススを表表で図り返れなる。しから、下価語を仕上してお客がもの程型キーアメギギにとの個件を発えていたなく、こうした世界を発展を発展するこのがらから、 び印刷可能な回過データ、割もコンテンツを拡大する必要がある。報告にとに韓別によれらり対大を図るためには、治当な労力が必要となる。これに対し、上位確保介サーバを設 13.13周データのうちの少なくとも- 万と、前配印刷装置との関係で前記下位層仲介サーバ コンビューケルの仲介を開催する刺尿性を記憶する開尿情像データベース確立、削配クライアントから前部肝刷度水の入力を受けた際に、輸記制限機構に基づいて輸記下位圏仲 ぎが撤近する出力先指定権限とを含む印刷要求の入力を受け、**節配出負債担に基づいて** 取印刷データを取得し、印刷デークを下位層件介<u>サーバに</u>伸介するユニットである。印刷 データは主位陽仲介サーバ、下位陽中介サーバを経て印刷装置に受け渡され、印刷が行わ れる。土位層仲介サーバは、印刷データの提供者およびクライアントとの通信におけるイ 一ザによって利用可能な印刷装置を制限する等、ビジネス上要求される種々の制御を上位 音仲介サーバで統合的に実行することができる。この結果、提供者、ユーザは印刷サービ L位層体介サースは、印刷サービスを指摘する業権にとっても次の類点がある。印鑑サー よって把握される。従って、これものコンテンツ提供者およびユーザに、自己の印刷サー - のように上位層仲介サーバは、ネットワークを介した印刷を行う際に、コンテンツ提供 L途の利益を実現するために、例えば、上位器仲介サーバは、前記クライアントおよび前 サーハコンヒュータへの中介の可否を判断する仲介判断部と、前記印刷データの仲介を 液板の下位層中介サーバを管理下に置き、衝配クライアントから ・印刷データの所在を示す出典情報と、膝印刷データの出力先となる前記印刷装置をユー ビスを提供する業者にとっては、ビジネス上、自己の印刷サービスを利用するユーザおよ ヒスの利用を働きかけることにより、容易に利用者の拡大を図ることができるのである。 因なのハナー広告を付して印刷する機能などを提供す、 - とかできる。復数の業者がネットフークを介した印刷サービスを提携する場合、下位) 中介部を発析ごとに対応させて開発することによって、策者関有の仲加顕統を付けたサー ンタフェースとしての機能を提供する。上低層や分サーベによって、微数の下低層体介 印刷サービスの後供者の連携を容易に拡大可能な環境を提供することがで けた本発明のシステムでは、全てのコンテンツ提供者およびユーザが上位層伸介サ 育レイアウトして年別する機能、 ヒスの確保を行うことができる。 【指正好象項目名】0015 [南正紫泉項目名] 0016 [編世以像項目名]0017 [清正対象物類名] 明確審 [随正对电镀路名] 明攜梅 [新正対象書籍名] 明細書 - 14 5 lb. 【确正方法】 東更 [新正方法] 泰更 [瀬正方也] 変更 [手統補正10] [年龄 游 元 8] [新正の内容] [手級緒正9] 【韓田の田館】 「神田の田田」 下院屬幹介中 [0 0 1 /]

JP 2002-55913 A5 2005.3.3

JP 2002-55913 A5 2005.4.21 ネットワークに接続されたクライアント装置と、豚ネットワークに接続された複数の印 践印刷データの出力先となる印刷装置を示す出力先情報とを含む印刷要求の入力を受け して直接的にデータのやり取りが可能であり、前記出力先情報によって示された印刷装置 が前配直接的にデータのやり取りが可能な印刷装置である場合に、前記上位仲介サーバコ アフォークから情報回避データなよび信頼出力免疫集の際級や投けた、鉄印部デークを抵出力先債後によって示された印器装置へ転送する落数の下位部合かサースコンピュータン ※昭士佐藤中介サーベコンピュータは、海ボクライアント整備な上げ他が印刷チータ合成する各種、旅記複数の印刷装装のいずれかからの信記制発情後データベースへの前記 権関数数の印刷装備のうちの少なくとも一つの印刷装備に対して信託ネットワークを介 縁限情報の登録を受け付ける制限情報カスタマイズ部を備えた請求項」記載の印刷申介ン 柴 **装所有情報に絡らいた集部印刷データを、他記ネットワークを介した取得する上位服** 解記クライアント装置から、印刷データの前記ネットワークとの所在を示す所在情 聖表職との題を存介して異者題の日曜を実現する日即存介ツステムじだって 【公装種別】幹許去第17条の2の規定による補所の指載 【出版 等号】 特 版 2000-242396 (P2000-242396) 【公園番号】特園2002-55913(P2002-55913A) 前記上位路枠介サーバコンピュータは、 【発行日】 平成17年4月21日 (2005. 4.21) [公開日] 平成14年2月20日(2002.2.20) 提出日】平成16年6月11日(2004,6.11) 補正対象項目名】称許請求の鑑 【部門民公】第6部門第3区分 2 0 加工対象容振名】明練器 かキーベコンドュータア、 [国際特許分類第7版] 13/00 印刷仲介システム。 13/00 29/38 29/38 【参野雑犬の衛服】 新田方法] 販売 [中級禁刑 #] [手統第正1] 【海田の内体】 B 4 1 J G 0 6 F [請水項1] G 0 6 F G 0 6 F G 0 6 F _ E トが過去しい。インタフェースとしては、このデータベースでカスタマイズされた内 釈条件をクライアントに提示し、該クライアントからの前記道状条件の入力を受け、輸記 人力をつけた場所条件に適合した印刷等階を終記機の印刷整準層の中から検討して、クライントに提行して発達を含まることも発生した。 おのの耳に 容体器をののイオントロース・シの設置線を含っていました。 液砂の耳線線の発音を発達する を記載するインタフェースデータベース部を指え、前記クライアントから前記インタフェ - ステータベー 4部への前記インタフェースの表示内容の整線を受け付ける機能を提供す 育が表示されることになる。例えば、通常指定する同勝装置が数力所に限られているユー J の場合は、印刷先を選択するインタフェースにおいて、通常利用する印刷装置を優先的 こうしたカスタマイズ機能の他、インタフェース提供部は、印刷披置を選択するための適 ※を採ることができる。印刷装置によって料金が異なる場合には、料金を選款条件として 保景してもよい。カラーおよびモノクロの種別、財務債など印刷装職の権能を譲収条件として後常してもよい。このように権々の選択条件に落めたて印刷装職を検索することによ 木条明においては、上穴藤中ケ<u>サーベが、前記クライアントのユーザ為上び</u>補記印刷データの根状者<u>。</u> (作記印刷装限の所有者の<u>間における当該印刷作分メステムの利用の整備を</u>量 除した利用者データベース部を構え、単紀利用者データベース部を参携することによって 当該印刷中介システムの利用が許可された者の間でのみ前記印刷の伸介を許可するものとすることもできる。印刷中介システムを利用する者の認能機能に相当する。かかる機能 こより、印刷システムの不正な利用を回避でき、印刷システムの利用に伴う適切な課金処 らいずれかの複金者からの前記クライアントのユーザに対する課金を集約して徴収する前 以リービス提供者を特定する駅金処理テータベース部を備え、印刷の伸介の際に発生した 前記集全に関する理金情報を、このデータベース部に基づいて前記課金を集約して徴収す 5.リーセス関供音向けに近信する課金処理部とを備えるものとすることができる。課金先 エングンメース等完部にクライアントかの国際が信仰インタンエースの表示伝統 べは、講金に関する初御を行っても良い。当該印刷仲介システムの提供者 3.1.び印刷装置の所有者。印刷ケータの提供者から成るサービス提供者のうちの少なくと しては、仲介システムの提供者、印刷装置の所有者および印刷アークの提供者が挙げら 14.6.クライアントと仲介ノステム国の通信は、所定の通信業者を介して行われている場 こ表示するようカスタマイスすることで、利便性を向上することができる。 9、印刷サードスの和素性を向上することがわまる。 今日日、自信養者の既会出口おさらしともたみる。 [简正对象项目名] 0024 [浙正対象項目名]0025 [補正於無項目名]0026 都を在除することがわかる。 [治正対象整照名] 明知書 【插正好象等数名】明書傳 [译正 於集物 撥名] 明治縣 [手療術正15] [精正方故] 変更 [子級商品]6] [新正方法] 東東 [下於指正17] [张月七年] 於明 「福正の内容」 【禁いの回覧】 【体包の出版】 (0024) しに陥れかか [0025]

3

7 および減回期ケータの仲介 先となる解記下復羅仲介サーバコンピュータに復存しない稿 - フォーマットで、前部印刷データの印刷条件を指定するためのインタフェースを提供す

参記上位職件介リーバコンピュータは、

[# * W 3]

2. インタレィース事件部を値えた歴炎国。または2. 記載の臣避告会システム。

領水項の配載の原創部介システムであって、

[油米塔4]

前記インタフェース提供部は、

1.一スデータパース態と、

前記クライアント整備に対して、歯配印刷デ・

担門 インタレュース データ ペース 部行 精力 いた 種間 インタレコース の状 赤柱 体の 製画

前限クライアント装置との関係で前記インタフェースの表示内容を記憶するインタ

前記クライアント技機から消記インタフェースデータベース路への復記インタフ

スの表示内容の整縁を受け付けるインタフェースカスタマイズ部と、

前記複数の印刷装置のうち前記印刷装置の出力先となる印刷装置を選択するための選 民条件を前記クライアント芸羅に提示し、該クライアント装置からの削記選択条件の入力

請求項3または4記載の印刷仲介システムであって、

日間年介ツステム。

【請求項5】

る表示制御部と

や金額と

信託インタフェース提供部は、

該入力された遊択条件に適合した印刷装置を前記複数の印刷装置の中から検察して、

前記クライアント装置に扱示する検索部と

を受ける人力商と

旧副仲介システム。

予難から

[辦水項6]

幹の間における当該印刷仲介システムの利用の整備を登録した利用者データベース譲と、

解記利用者データペース総を参照することによって、当該印酬仲介システムの利

糸記クライアント被覆のユーザおよび前記印刷データの提供者、側記印刷披簾の所

様水道」ないしらのこずれか四橋の田田存介システムわめった。

の記した風が介サートコンアュータは、

4. 信託通信後者から成るサービス施供なのうちの少なくともいずれかの課金者からの稿 ロクライアント装置のユーザに対する額金を集約して敷収する前配サービス整供者を特定 但居田屋の存かの際に発生した世的議会に配する観会技能を、他問題会が紹光一夕へ - ス語に基づいて前記職金を集約して徴収するサービス職職者向けに当信する課金処理部

被金箔用データペンス部と、

田鼠仲介システム。

各個大仁

以液平原存介システムの磁件をおよび特配円屋装置の所有者。権配印整子一クの権

※ 別上公路を介ナーバコンドュータは、

所ののご

南記クライアント装置と前記上信器仲介サーバコンピュータとの間の通信は、

請求項しないしらのいずれか配載の即副仲介システムであって、 年刊された者の間でのみ相配印刷の神介を許可する神介許可能と

印刷仲介ンステム。 **商職者を介して行われ**

報えた

[上班外西]

脳装置との間を伸介して両者間の印刷を実現するため、前記技技の印刷装置のうちの少な 一つの印刷装置に対して前記ネットワークを介して直接的にデータのやり限りが可 前記複数の下位器伸介サーバコンピュータのうち前別出力先債報によって示された印刷 商和印刷の仲介を許可しないと判断された際に、液配クライアント装置に対して前記出 して高級的にデータのそり取りが可能であり、前型出力な温温によって含された印刷が確認が認めます。一夕のそり取りが可能をあり、前型出力な温を含し、前型上に作かって・フェンケットコンド: イッから前部甲製データおよび指部出力先件部の延光を受けて、終日別チーターコンド: 前記複数の印 箱間クライアント装置から前記印刷要求の入力を受けた際に、前記制限情報に基づいて 箱配クライアント装置から、印刷データの創記ネットワーク上の所在を示す所在情報と 、禁印撃アータの出力的となる田肇禁職を示す出力先輩はと名信む日遂原共の人力を収け、無限年存曲に基ムとへ推問印撃アータを、確問なシェワークを介して販権上の上部部本 解記複数の印刷装置のうちの少なくとも一つの印刷装置に対して前記ネットワークを介 受けた際に、前記上位器仲介サーバコンピュータによって、前記的現情報に落づいて前記 前記印刷の仲介を許可しないと判断された際に、前記上位器仲介サーバコンピュータに ネットワークに接続されたクライアント装置と、数ネットワークに接続された複数の 簡な複数の下位器枠介サーバコンピュータとデータのやり取りを行う上位層印刷枠介サ 該印刷データの出力先となる印制装置を示す出力先情報とを含む印刷要求の入力を受 前記数在情報に基ろいて前記印刷データを、前記ネットワークを介して取得する印刷 K-V6-出力先情優によって示された四國装備へ伝送する複数の下位圏中介サーバコンピュータ を利用して、前記クライアント整置からの前記印刷要求に応じた印刷を実現する印刷 箱配上位着仲介サーバコンピュータが箱配クライアント装置から前記印刷要求の入力 **梅記上佐羅仲介サーバコンピュータによって、前記クライアント技能および前記印刷** 一タのうちの少なくとも一方と、他的複数の印刷装置との既保で供記印刷の中介を制限 順記クライアント装置から、印刷ゲータの桁記ネットワーク上の所在を示す所在情 佐所在情報に基づいて前記印刷データを、前記ネットワークを介して取得する上位 整置に対して直接的にデータのやり取りが可能な下位器除介サーバコンピュータに、 病院クライアント装養および前訟印刷データのうちの少なくとも一方と、 顕義置との関係で前記印刷の仲介を制張する制限階級を取得する制限階級デ よって相配クライアント装置に対して相配出力先指定排棄の変更を要求す。 印刷デークおよび前記出力先情報を転送する転送部と、 前記ネットワークに接続された複数の印刷装置と、 ネットワークに後続されたクライアント装置と 力売情報の表更を要求する英更要求部と を購えた上位層印刷件介サーバコンピュータ。 雑配印刷の仲介の可否を判断する仲介判所部と 印刷の仲介の可否を判断し、 バコンピュータであって、 介サーバコンピュータと、 る制限協能を収得し、 介方掛であって、 - 7数俗能上, 田園神介方法 [8 图长施] [請水項 9] る入力部と